

## ♥ Opérations sur les entiers

**Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :**

- $6\,725 + 7\,449$
- $8\,117 + 5\,822$
- $9\,028 + 8\,019$

**Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :**

- $6\,409 - 3\,564$
- $6\,671 - 284$
- $9\,088 - 1\,029$

**Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :**

- $7\,301 \times 4\,214$
- $8\,214 \times 3\,501$
- $5\,449 \times 503$

**Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :**

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 312 par 9
- La division (euclidienne) de 9 914 par 80
- La division (euclidienne) de 2 887 par 790

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,725 + 7\,449 = 14\,174$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{6} \overset{1}{7} \overset{1}{2} 5 \\ + \phantom{0} 7 \phantom{0} 4 \phantom{0} 4 \phantom{0} 9 \\ \hline 1 \phantom{0} 4 \phantom{0} 1 \phantom{0} 7 \phantom{0} 4 \end{array}$$

- $8\,117 + 5\,822 = 13\,939$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{8} \phantom{0} 1 \phantom{0} 1 \phantom{0} 7 \\ + \phantom{0} 5 \phantom{0} 8 \phantom{0} 2 \phantom{0} 2 \\ \hline 1 \phantom{0} 3 \phantom{0} 9 \phantom{0} 3 \phantom{0} 9 \end{array}$$

- $9\,028 + 8\,019 = 17\,047$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{9} \phantom{0} 0 \overset{1}{2} 8 \\ + \phantom{0} 8 \phantom{0} 0 \phantom{0} 1 \phantom{0} 9 \\ \hline 1 \phantom{0} 7 \phantom{0} 0 \phantom{0} 4 \phantom{0} 7 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\,409 - 3\,564 = 2\,845$

$$\begin{array}{r} 6 \quad \overset{1}{4} \quad \overset{1}{0} \quad 9 \\ - \quad \overset{1}{3} \quad \overset{1}{5} \quad 6 \quad 4 \\ \hline 2 \quad 8 \quad 4 \quad 5 \end{array}$$

•  $6\,671 - 284 = 6\,387$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 6 \quad \overset{1}{7} \quad \overset{1}{1} \\ - \quad \quad \overset{1}{2} \quad \overset{1}{8} \quad 4 \\ \hline 6 \quad 3 \quad 8 \quad 7 \end{array}$$

•  $9\,088 - 1\,029 = 8\,059$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 0 \quad 8 \quad \overset{1}{8} \\ - \quad 1 \quad 0 \quad \overset{1}{2} \quad 9 \\ \hline 8 \quad 0 \quad 5 \quad 9 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

**Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :**

- $7\,301 \times 4\,214 = 30\,766\,414$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 7\,301 \\
 \phantom{0} 4\,214 \\
 \hline
 \phantom{0} 2\,9204 \\
 \phantom{0} 7\,301 \\
 1\,4602 \\
 2\,9204 \\
 \hline
 3\,0766414
 \end{array}$$

- $8\,214 \times 3\,501 = 28\,757\,214$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 8\,214 \\
 \phantom{0} 3\,501 \\
 \hline
 \phantom{0} 8\,214 \\
 \phantom{0} 0 \\
 4\,1070 \\
 2\,4642 \\
 \hline
 2\,8757214
 \end{array}$$

- $5\,449 \times 503 = 2\,740\,847$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 5\,449 \\
 \phantom{0} 503 \\
 \hline
 \phantom{0} 1\,6347 \\
 \phantom{0} 0 \\
 2\,7245 \\
 \hline
 2\,740847
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

**Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :**

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5312 & 9 \\ \hline & 590 \\ & 02 \end{array}$$

$$5312 = 9 \times 590 + 2 \text{ et } 2 < 9$$

---

$$\begin{array}{r|l} 9914 & 80 \\ \hline & 123 \\ & 74 \end{array}$$

$$9914 = 80 \times 123 + 74 \text{ et } 74 < 80$$

---

$$\begin{array}{r|l} 2887 & 790 \\ \hline & 3 \end{array}$$

$$2887 = 790 \times 3 + 517 \text{ et } 517 < 790$$

---